Rev. Acad. Canar. Cienc., XXII (Núm. 3), 121-126 (2010) (publicado en octubre de 2011)

CURIMOPSIS ERBANI, UN NUEVO SYNCALYPTINI MULSANT & REY, 1869 PARA LAS ISLAS CANARIAS (COLEOPTERA, BYRRHIDAE)

R. García[1] & A. Aguiar[2]

[1] C/ San Miguel 9. 38700 Santa Cruz de La Palma. Santa Cruz de Tenerife (islas Canarias)
E-mail: rgarbec@gmail.com

[2] Molinos de Agua, nº 44. 38207 La Laguna. Santa Cruz de Tenerife (islas Canarias)
E-mail: tingo.aguiar@gmail.com

RESUMEN

Se describe una nueva especie de *Curimopsis* Ganglbauer, 1902 (Col., Byrrhidae) procedente del Pico de la Zarza (Jandía, Fuerteventura, islas Canarias). Asimismo, se hace un análisis comparativo con las especies conocidas en el archipiélago canario

Palabras clave: Byrrhidae, *Curimopsis*, nueva especie, islas Canarias

ABSTRACT

A new species of *Curimopsis* Ganglbauer, 1902 (Col., Byrrhidae) collected in Pico de la Zarza (Jandía, Fuerteventura, Canary Islands) is described and compared with its closest allies. Some biological data are also provided.

Key words: Byrrhidae, *Curimopsis*, new species, Canary Islands

1. INTRODUCCIÓN

La familia Byrrhidae Latreille, 1806 está representada en Canarias por cuatro taxones que constituyen un buen ejemplo de especiación insular y de radiación adaptativa ya que todas las especies conocidas en nuestro archipiélago son endémicas y muy próximas, a veces, difíciles de separar entre sí.

Los primeros bírridos de Canarias fueron descritos por Wollaston [4] en 1864 que los englobó dentro del género *Syncalypta* Dillwyn, 1829. Así describió *S. integra* de las zonas boscosas de El Golfo en El Hierro y citó *S. ovuliformis* de Madeira para los bosques de Agua García en Tenerife. Posteriormente el mismo autor describe en 1865 [5] *S. granulosa* para las áreas selváticas de la Gomera. En 1967 Franz [1] estableció la división subgenérica *Atlantopsis* para las especies de este género distribuidas en la Macaronesia y describe *S. canariensis* de Cueva Corcho en Valleseco, Gran Canaria. Ya en 1976, Thure Palm [2] describe *S. tenerifensis* para las zonas boscosas de Tenerife y descarta *S. ovuliformis* para

Canarias. En el año 2002, A. Pütz [3] revisa las especies macaronésicas del género *Syncalypta* y propone su cambio a *Curimopsis* Ganglbauer, 1902 ampliamente distribuido por la región Holártica y presente en las ecozonas paleártica y neártica.

El estudio de este grupo de pequeños insectos conocidos como "escarabajos píldoras" resulta muy complejo, debido a sus hábitos briófagos y aunque es usual encontrarlos bajo piedras o en suelos arenosos con musgos, su escasez hace que se tengan muy pocos datos sobre su biología y distribución.

En el transcurso de unos muestreos mediante tamizaje en la cima del Pico de la Zarza (807 m.s.n.m.) en Fuerteventura se capturaron seis ejemplares pertenecientes a este género que ha resultado ser una nueva especie que se describe a continuación.

Curimopsis (Atlantopsis) erbani n. sp.
(fig. 1)

Material estudiado.- Holotipo: 1 macho de Fuerteventura, Pico de la Zarza, 4-3-2011 (A. Machado col. y leg.). Paratipos: misma fecha y localidad, 1 macho (A. Machado col. y leg.), 1 hembra (R. García col. y leg.) y 3 ejemplares (A. Aguiar col. y leg.). El holotipo queda depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife (TFMC, CO-15961), los paratipos permanecen en las tipotecas de sus respectivos colectores.

Insecto de cuerpo oval, de una longitud total de 2,6 mm (hembras) y 2,7 mm (machos), muy convexo. De tegumentos negros, aunque patas, antenas y piezas bucales son algo más claras; superficie microrreticulada y brillante, cubierta por una capa cerosa que produce reflejos de aspecto geométrico y que oculta la puntuación grosera y profunda que presenta, todo esto acompañado por una pubescencia sedosa tumbada de color blanco o testáceo, abundante y dispersa, junto con escamas lanceoladas (fig. 2), erectas y alineadas.

Cabeza hipognata, de contorno pentagonal con un ligero reborde que lo recorre. Transversa 1,75x más ancha que larga y 2x más estrecha que el pronto; superficie microrreticulada con puntuación grosera y abundante, con sedas y escamas dispersas. Ojos ovales y planos, no apreciables en visión dorsal. Antenas capitadas, cortas, dirigidas hacia atrás no alcanzan la base del pronoto; primer artejo parcialmente oculto por la protuberancia supraantenal, 2,7x más largo que ancho y 2 veces más largo que el segundo, éste trapezoidal y 1,4x más largo que ancho; del tercero al sexto 2,5x, 1,8x, 1,5x y 1,1x más largo que ancho y del séptimo al décimo transversales 0,75x, 0,66x, 0,5x, y 0,4x más largo que ancho respectivamente; el undécimo 1,25x más largo que ancho.

Pronoto fuertemente transverso 2,2x más ancho que largo y 0,85x más estrecho que los élitros, con la máxima anchura en la base, ésta ligeramente sinuosa y con los ángulos agudos; lados estrechándose hacia el margen anterior que es convexo en el centro. Superficie microrreticulada con puntos profundos y bien perfilados de lados rectos o semicirculares (fig. 3).

Escudete ligeramente hundido y triangular.

Élitros convexos, un poco más ancho en la base que el pronoto; 1,3x más largo que ancho y 3,4x tan largo como el pronoto, máxima anchura hacia la mitad; superficie microrreticulada y brillante; interesarías ligeramente convexas con pequeños y dispersos puntos presentando una hilera de escamas lanceoladas erectas; estrías marcadas por gruesos y profundos puntos, la pilosidad se agrupa por colores (blanco y testáceo) a modo de tablero poco

definido, normalmente poco visible bajo la capa cerosa. Patas con una pilosidad fina, amarilla y erecta. Tibias y fémures de lados angulosos y rectos. Las tibias presentan en el borde externo cuatro espinas y en el interno dos hileras de pelos, una dirigida hacia el exterior y otra hacia el interior donde pliegan los tarsos cuando los recoge.

Aparato copulador masculino (fig. 4). Edeago largo, 0,83x la longitud de los élitros. Con parámeros cortos y curvados.

Hembra muy similar al macho del que apenas se puede separar claramente sin extraer la genitalia.

2. ETIMOLOGÍA

Con el término indígena "Erbani", era conocida la isla de Fuerteventura antes de su conquista en el siglo XV. Como epíteto específico, es un nombre en aposición y, por tanto, invariable.

3. NOTAS COMPARATIVAS

Curimopsis erbani n. sp. se distingue fácilmente de las demás especies canarias por ser más pequeña y menos ovalada; por la puntuación del pronoto más profunda y apretada; por las estrías del disco elitral marcadas por profundos puntos; por sus escamas lanceoladas y proporcionalmente más pequeñas y por su edeago de ápice más redondeado.

4. NOTAS BIOLÓGICAS

Todos los ejemplares de *Curimopsis erbani* n. sp. fueron colectados en el Pico de la Zarza (UTM 28R X= 563316 m, Y= 3108658 m Z= 807 m) máxima elevación del Parque Natural de Jandía. Las cumbres del arco montañoso del macizo están bajo la influencia de los vientos alisios, aportando la humedad necesaria para permitir el desarrollo de algunos elementos de la vegetación de Monteverde. Las últimas decenas de metros de la cumbre del Pico de la Zarza están protegidas por una valla, para evitar la entrada de cabras, lo que ha propiciado el inicio de recuperación de la vegetación potencial.

Los individuos de la especie fueron capturados en los pequeños andenes de sotavento y en el rellano de la cumbre, mediante el tamizaje de briofitos, líquenes y hojarasca de Jorao (*Asteriscus sericeus* (L. f.) DC.).

5. AGRADECIMIENTOS

Queremos mostrar nuestro agradecimiento a los doctores D. Antonio Machado por realizar el dibujo de la genitalia del macho y suministrar material para este estudio, complementado con las aportaciones de D. Pedro Oromí.

6. BIBLIOGRAFÍA

[1] FRANZ, H. (1967). Revision der Gattung *Syncalypta* Steph. (Coleopt., Byrrhidae).- *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 70: 139-158.

[2] PALM, T. (1976). Zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln 17-18. *Entomologica Scandinavica* 7: 96-102. [17. Die Gattung *Syncalypta* Steph. (Coleoptera: Byrrhidae)]

[3] PÜTZ, A. (2002). Revision der *Curimopsis*-Arten von Madeira und Porto Santo, mit neuen Nachweisen von Arten der Kanarischen Inseln (Col., Byrrhidae, Syncalyptinae). *Entomologische Nachrichten und Berichte*, 46 (2002/2): 105-116.

[4] WOLLASTON, T. V. (1864). *Catalogue of the Coleopterous Insects of the Canaries in the Collection of the British Museum*. London: Taylor & Francis. 13 + 648 pp.

[5] WOLLASTON, T. V. (1865). *Coleoptera Atlantidum, being an enumeration of the Coleopterous Insects of the Madeiras, Salvages, and Canaries*. London: Taylor & Francis. 47 + 526 pp, app 140 pp.

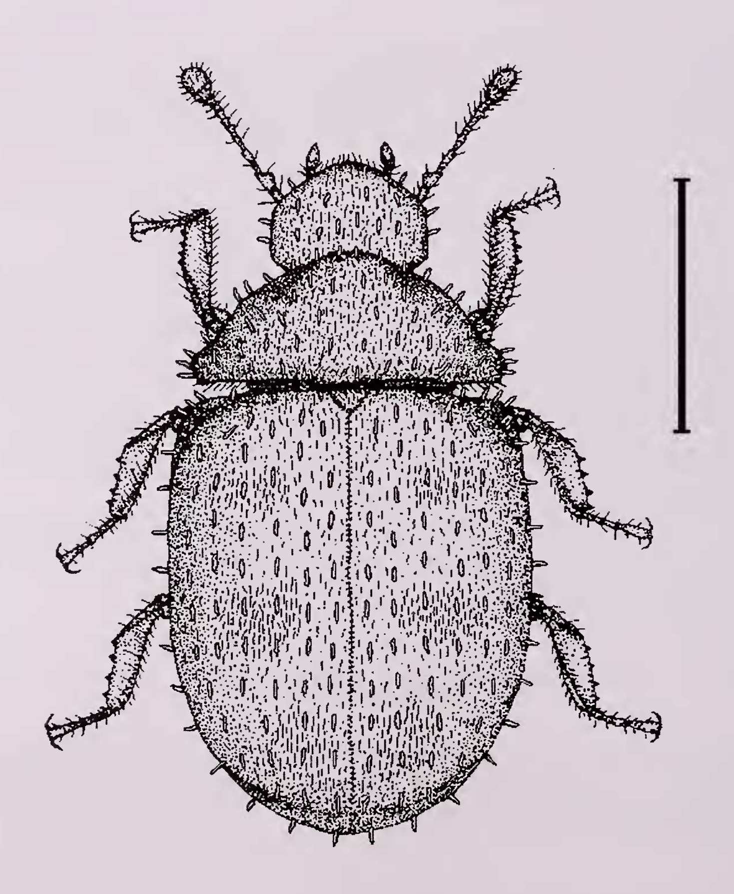


Figura 1.- *Curimopsis erbani* n. sp. Escala 1 mm.

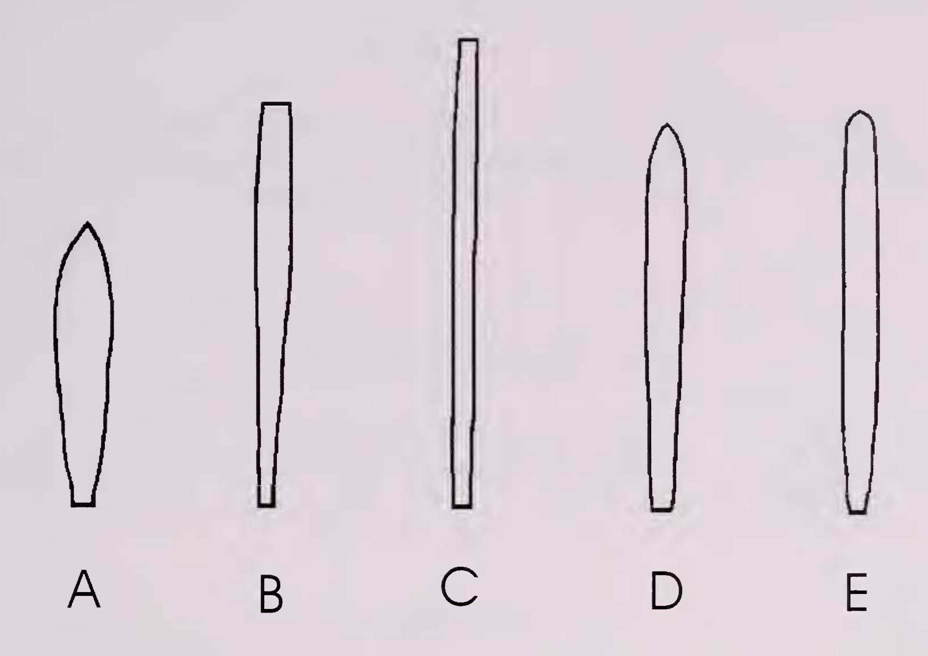


Figura 2.- Escamas de los *Curimopsis* canarios dibujadas a la misma escala. A) *erbani*, B) *tenerifensis*, C) *granulosa*, D) *integra* y E) *canariens*.

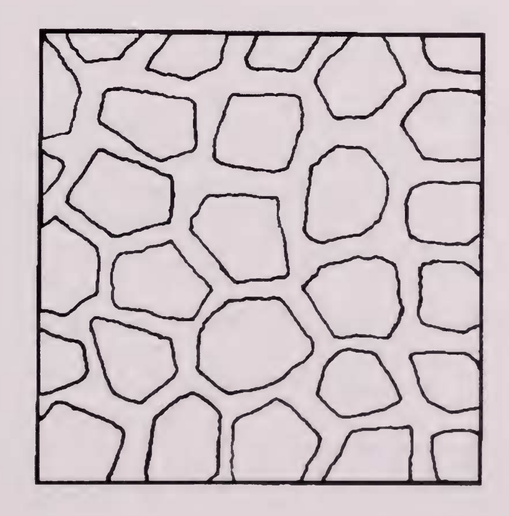


Figura 3.- Puntuación del pronoto de *Curimopsis erbani* n. sp.

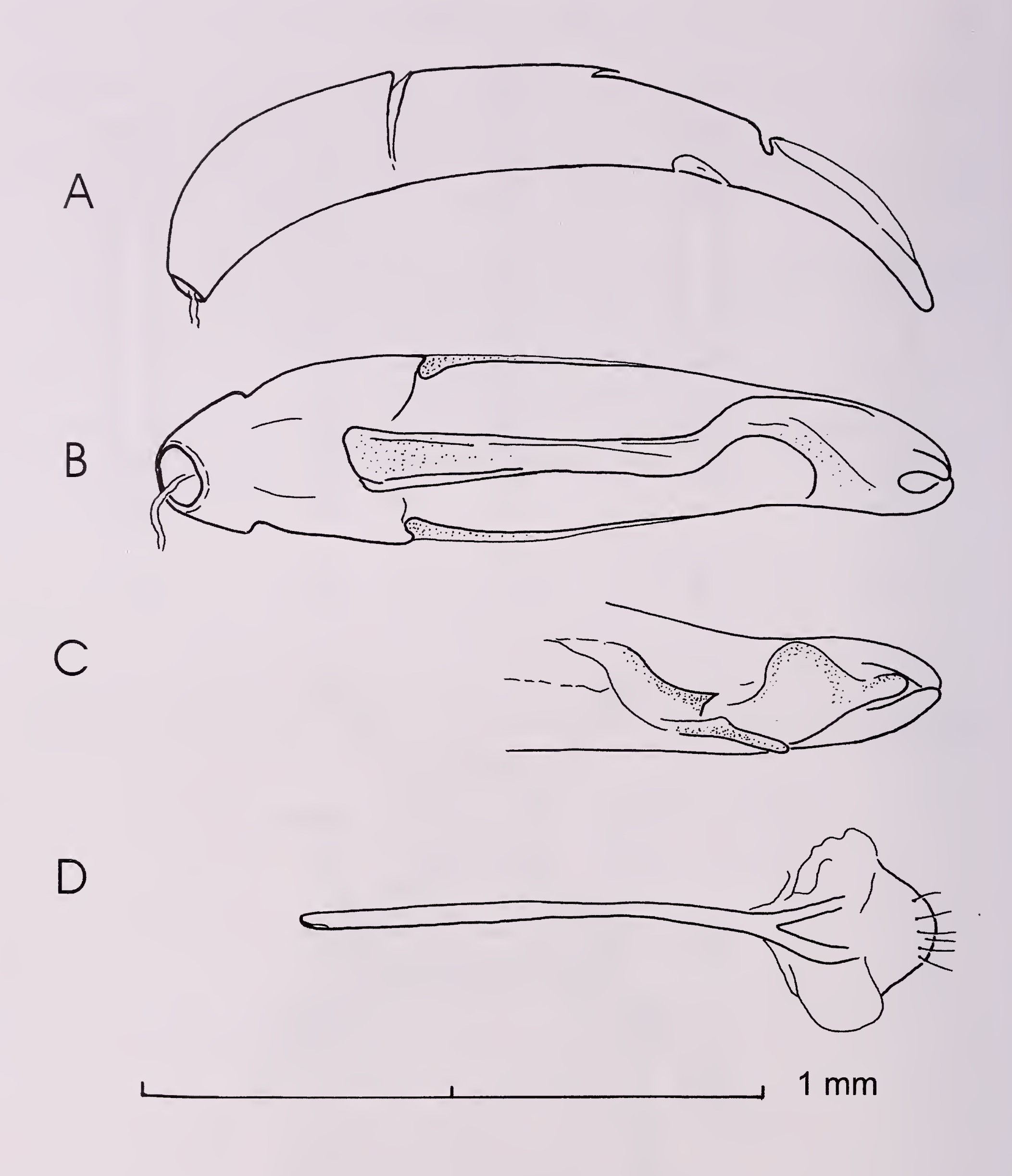


Figura 4.- *Curimopsis erbani* n. sp.: A) Edeago en visión lateral, B) ventral, C) dorsal y D) Esternito VIII.